

Inhalt

I. Abhandlungen

Seite

Abele, K. Über die Volumenabnahme des Zellkernes in der Plasmolyse und über das Zustandekommen der Kernplasmarelation	324
Bejdl, W. Der Einfluß von Ultraschallwellen auf die Entwicklung von Froscheiern und auf die Zellteilung der Eier des Pferdespulwurms mit besonderer Berücksichtigung der Grenzflächenspannungen (II. Teil)	54
Cholnoky, B. J. Über farbstoffführende <i>Nemesia strumosa</i> -Blumenblätter	152
Drawert, H. Beiträge zur Vitalfärbung pflanzlicher Zellen	85
Härtel, O. Ionenwirkungen auf die Kutikulartranspiration von Blättern	107
— — Gerbstoffe als Ursache „voller“ Zellsäfte	338
— — Die Stachelkugeln von <i>Nitella</i>	526
Höffler, K. Plasmolyse mit Natriumkarbonat	426
Höffler, K., und H. Sehlidier. Vitalfärbung von Algenzellen mit Toluidinblaulösungen gestufter Wasserstoffionenkonzentration	137
Keller, R., and S. S. Wanderman. Experiments with Distant Effects of Protoplasm	614
Kenda, G., I. Thaler und F. Weber. Kern-Kristalloide in Stomata-Zellen?	624
Kropfisch, M. Apfelgas-Wirkung auf Stomatazahl	256
— — UV-Strahlung und Stomatazahl	266
— — Spaltöffnungszahl und Heteroauxin	461
Kuhl, W. Mikrodynamische Untersuchungen an <i>Actinosphaerium eichhorni</i> Ehrbg.	555
Lipp, W. Versuch einer physiko-chemischen Analyse der Silberimprägnationsmethode nach Bielschowsky-Gros	275
Mückschitz, G. Zur zellphysiologischen Analyse der Blütenbewegungen	348
Pfeiffer H. H. Untersuchungen an Lipoidtropfen in Explantaten in vitro	48
— — Eine neue Mikromethode zur Bestimmung der Lichtbrechung von Protoplasmatropfen	502
Roelofsen, P. A. and A. L. Houwink. Cell Wall Structure of Staminal Hairs of <i>Tradescantia virginica</i> and its Relation with Growth.	1
Schmidt, H. H. Studien zur experimentellen Pathologie der Chloroplasten I.	209
— — Studien zur experimentellen Pathologie der Chloroplasten II.	507
Selfriz, W. A Molecular Interpretation of Toxicity	313
Spek, J. Über das optische Verhalten von Safraninen und Aposafraninen in den verschiedenen Komponenten des Protoplasmas.	239
Stadelmann, E. Eine verbesserte Durchströmungskammer	617
Troll, W. Die protoplasmatische Organisation	541
Url, W. Permeabilitätsverteilung in den Zellen des Stengels von <i>Taraxacum officinale</i> und anderer krautiger Pflanzen	475
Weber, F. und G. Kenda. Notizen über Nymphaeaceen-Stomata	158
Wiesner, G. Untersuchungen über Vitalfärbung von <i>Allium</i> -Zellen mit basischen Hellfeldfarbstoffen	405

Wittmann, H. Untersuchungen zur Dynamik einiger Lebensvorgänge von <i>Amoeba Sphaeronucleosus</i> (Greeff) bei natürlichem „Zeitmoment“ und unter Zeitraffung (II. Teil)	23
Zeiger, K., H. Harders und W. Müller. Der Strugger-Effekt an der Nervenzelle	76

II. Sammelreferate

Treiber, E. Der übermolekulare Aufbau der Cellulose (I. Teil)	166
— — Der übermolekulare Aufbau der Cellulose (II. Teil)	367

III. Kurze Mitteilungen

Bancher, E. Mikrurgische Studien an <i>Delphinium</i> -Anthozyanophoren.	194
Brat, L., G. Kenda und F. Weber. Rhabdoide fehlen den Schließzellen von <i>Drosera</i>	633
Drawert, H. und C. Thielke. Protoplasmatische Studien an <i>Erineum nervisequum</i> Kunze auf <i>Fagus sylvatica</i> L.	200
Hütter-Kanert, M. Über die Tüpfel von <i>Ceramium</i>	397
Thielke, C. Sekundäre Membranverwachsungen im Bereich der Spaltöffnungen am Blütenstengel von <i>Narcissus poeticus</i> L.	639
Toth, A. Mikrurgische und mikrochemische Untersuchung der festen Anthozyan- körper im Blütenblatt von <i>Pelargonium zonale</i>	187
Weber, F. Viruskörper fehlen den Stomazellen	635

IV. Referate

Allen and Price. The relation between respiration and protoplasmic flow in the slime mold (Härtel)	205
Allsopp and Fell. The effects of fluoro-acetate on beating embryo chick heart in tissue culture (Pfeiffer)	403
Bahr. The reconstitution of collagen fibrils as revealed by electron microscopy (Pfeiffer)	403
Balazs and Holmgren. The basic dye-uptake and the presence of a growth-inhibiting substance in the healing tissue of skin wounds (Pfeiffer)	403
Bogen. Kritische Untersuchungen über Permeabilitätsreihen (Collander)	205
Brondsted and Carlsen. A cortical cytoskeleton in expanded epithelium cells of sponge gemmules (Pfeiffer)	645
Bullough. Mitotic activity in the tissues of dead mice, and in tissues kept in physiological salt solutions (Pfeiffer)	403
Cornman. Ryanodine and contractile phenomena in the mitotic spindle (Pfeiffer)	645
Crick. The physical properties of cytoplasm I. and II. (Pfeiffer)	206
Fernández-Morán. Sheath and axon structures in the internode portion of Verte- brate myelinated nerve fibres (Pfeiffer)	403
Frey-Wyssling und Mühlethaler. Zellteilung im Elektronenmikroskop (Härtel)	206
Gavaudan et Breblon. L'échelle des inhibitions fonctionnelles dans la cellule végé- tale (Pfeiffer)	645
Grossfeld. Cell permeability to electrolytes in tissue culture (Pfeiffer)	645
Guttenberg. Lehrbuch der allgemeinen Botanik (Weber)	645
Harman. Studies on Mitochondria II. The structure of mitochondria in relation to enzymatic activity (Pfeiffer)	404
Hartmann. Electron microscopy of myelin sheath in sections of spinal cord (Pfeiffer)	647

Kihlman. 8-Ethoxycaffeine, an ideal inducer of structural chromosome changes in the root tips of <i>Allium cepa</i> (Pfeiffer)	404
Küster. Die Pflanzenzelle (Weber)	647
Lamb. The isolation of threads from interphase nuclei (Pfeiffer)	647
Lepke. Über Kuppenfärbung, Vererzungs- und Verseifungsbilder bei <i>Helodea</i> (Härtel)	207
Leyon. Some physico-chemical properties of spontaneous mouse encephalomyelitis virus, strain FA. (Pfeiffer)	647
Lindahl, Swedmark and Lundin. Some new observations on the animalization of the unfertilized sea urchin egg. (Pfeiffer)	648
Lindberg. On surface reactions in the sea urchin egg. (Pfeiffer)	207
Lindgren. The relation of metaphosphate formation to cell division in yeast (Pfeiffer)	648
Lumsden and Pomerat. Normal oligodendrocytes in tissue culture. A preliminary report on the pulsatile glial cells in tissue cultures from the corpus callosum of the normal adult rat brain (Pfeiffer)	648
Maly. Cytomorphologische Studien an strahleninduzierten, konstant abweichenden Plastidenformen bei <i>Farnprothallien</i> (Biebl)	648
Marshak. Chromosome structure in <i>Escherichia coli</i> (Pfeiffer)	649
Mazia and Hirshfeld. Nuclear-cytoplasm relationships in the action of ultraviolet radiation on <i>Amoeba proteus</i> (Pfeiffer)	649
Moore. Action of trypsin on the eggs of <i>Dendroaster excentricus</i> (Pfeiffer)	649
Osterhout. Distant effects of toxic agents (Härtel)	404
Pfeiffer. Neue Versuche zur Leptonik intermitotischer Zellkerne (Autorreferat)	650
Pirson und Seldel. Zell- und stoffwechselphysiologische Untersuchungen an der Wurzel von <i>Lemna minor</i> L. unter besonderer Berücksichtigung von Kalium- und Kalziummangel (Härtel)	207
Ris and Mirsky. Isolated chromosomes (Pfeiffer)	650
Rozsa, Szent-Györgyi and Wyckoff. The fine structure of myofibrils (Pfeiffer)	650
Runnström and Kriszat. Action of periodate on the surface reactions attending the activation of the egg of the sea urchin, <i>Psammechinus miliaris</i> (Pfeiffer)	650
— — On the effect of adenosine triphosphoric acid and of Ca on the cytoplasm of the egg of the sea urchin, <i>Psammechinus miliaris</i> (Pfeiffer)	650
Schmidt. Beiträge zum Gold- und Kupferdichroismus von Kollagen und Chitin (Pfeiffer)	651
Snellman and Gelotte. An investigation of the physical chemistry of the contractile proteins (Pfeiffer)	651
Sylvén. The cytoplasm of living tissue mast cells in visual phasecontrast (Pfeiffer)	651
Troll. Das Virusproblem in ontologischer Sicht (Weber)	651
Vasseur. Demonstration of a jelly-splitting enzyme at the surface of the sea-urchin spermatozoon (Pfeiffer)	652
Virgin. The effect of light on the protoplasmic viscosity (Weber)	652
Walter. Einführung in die Phytologie (Härtel)	208